

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



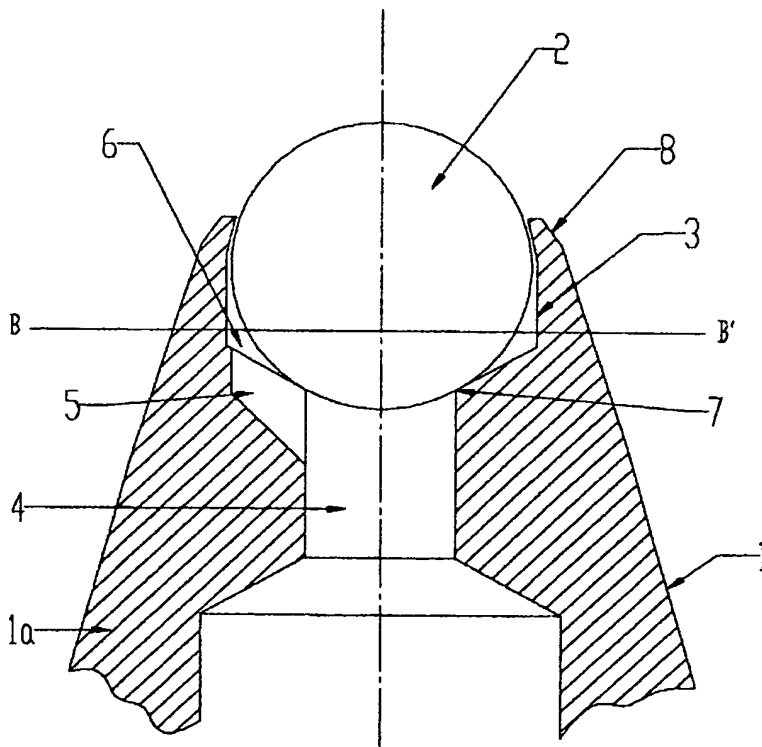
(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090092 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B43K 1/08
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004696
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 16 日 (16.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-078695 2004 年 3 月 18 日 (18.03.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社サクラレパス (SAKURA COLOR PRODUCTS CORPORATION) [JP/JP]; 〒5370025 大阪府大阪市東成区中道 1 丁目 10 番 17 号 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中谷 泰範
(54) Title: BALL-POINT PEN TIP
(54) 発明の名称: ボールペンチップ
(74) 代理人: 宮崎 伊章 (MIYAZAKI, Tadaaki); 〒5640063 大阪府吹田市江坂町 1 丁目 23 番 43 号 ファサード江坂ビル 9 階 宮崎国際特許事務所 Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]



(57) Abstract: A ball-point pen tip (1), comprising a ball receiving part (1a) and a ball (2), characterized in that the material of the ball receiving part (1a) is a ferritic stainless steel material which does not contain a lead component as a free-cutting substance and which contains bismuth (Bi) and sulfur (S) as the free-cutting substance. Thus, toxicity by the lead component is eliminated, and a machinability necessary as the ball-point pen tip is realized.

(57) 要約: 本発明は、ボール受部 1a とボール 2 よりなるボールペンチップ 1 において、ボール受部 1a の材質が、快削性物質としての鉛成分を含まず、かつ、快削性物質としてのビスマス (Bi)、イオウ (S) 等を含有するフェライト系ステンレス鋼材であることを特徴とするボールペンチップであり、鉛成分による毒性を排除し、且つボールペンチップとして必要な切削性を実現した。

WO 2005/090092 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書